

COMUNE DI PAVIA



Ufficio Tecnico Comunale

Area Funzionale Pianificazione e Gestione del Territorio

Cartografia Informatica del Territorio Comunale Individuazione del Reticolo Idrico del Comune di Pavia

Corsi d'acqua appartenenti al Reticolo Idrico Minore
in gestione diretta al Comune di Pavia

Monografia Roggia Laghetto - Vernavolino

Reticolo Idrico redatto da:

Studio Tecnico Associato Cassani - Grassi
Via Volta 22 - 27100 PAVIA

Ing. Carlo Cassani
Ordine degli Ingegneri di Pavia n° 820

LEGENDA RETICOLO IDRICO



CORSI D'ACQUA APPARTENENTI AL
RETICOLO IDRICO PRINCIPALE (R.I.P.)



FASCE DI RISPETTO MT. 10,00
RETICOLO IDRICO MINORE (R.I.M.)
IN GESTIONE DIRETTA AL COMUNE DI PAVIA



CORSI D'ACQUA APPARTENENTI AL
RETICOLO IDRICO MINORE (R.I.M.)



COLLEGAMENTO IPERTESTUALE
A BASE DI DATI



CORSI D'ACQUA APPARTENENTI AL
RETICOLO IDRICO MINORE (R.I.M.)
IN GESTIONE DIRETTA AL COMUNE DI PAVIA



COLLEGAMENTO IPERTESTUALE
A DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Andamento del Cavo

1. La Roggia Laghetto entra in territorio Comunale a valle di un ponticello in legno, di recente costruzione, adiacente ad una canaletta irrigua di sovrappasso con fondo e spalle in beola delle dimensioni $l=110$ cm $h=75$ cm, e si addentra nella zona nord del Parco della Vernavola. (foto n°1) (foto n°2)
2. il canale prosegue con andamento tortuoso, spalle in terra ricoperte da fitta vegetazione, alveo avente larghezza di 2.50 ml circa e rive di altezza 1.30 ml circa. In riva sinistra è presente una strada campestre adibita a pista ciclabile, che costeggerà il canale per tutta la sua lunghezza. (foto n°3)
3. l'andamento rimane sostanzialmente immutato ed il canale prosegue in un contesto "naturale", con vegetazione molto fitta spesso debordante in alveo. (foto n°4)
4. si rileva un innalzamento delle rive che risultano anche maggiormente ripide. L'alveo si allarga fino a circa 3.00/3.50 ml, la vegetazione rimane fitta. (foto n°5)
5. ponte di sovrappasso alla Roggia Laghetto per accesso secondario alla Cascina Bosco. Il ponte è costituito da volta in mattoni luce 5.00 ml, altezza dal fondo del canale di circa 2.00 ml, con sovrastante soletta in cemento armato della larghezza di 3.60 ml e dello spessore di cm 15 circa. (foto n°6) (foto n°7)
6. a valle del ponte l'alveo del canale si allarga fino a circa 6.00 ml, l'altezza delle sponde risulta essere di 1.50 ml, permane la presenza di fitta vegetazione anche debordante in alveo. (foto n°8)
7. la Roggia Laghetto piega a destra assumendo il nome di Vernavolino. In riva sinistra si segnala la presenza di uno scaricatore con paratoia in ferro (attualmente ammalorata) della larghezza di 135 cm con relativa vite di manovra, dal quale si genera la Roggia Vernavola. È anche presente uno sfioratore di troppo pieno in cemento della lunghezza di 9.00 ml sempre sbordante nell'alveo della Roggia Vernavola. (foto n°9) (foto n°10)
8. il Vernavolino prosegue il suo percorso in direzione ovest, addentrandosi in una zona con fittissima vegetazione che rende il cavo inaccessibile. (foto n°11)
9. immissione del Colatore Mischiotta in riva destra. La larghezza dell'alveo del Vernavolino risulta di circa 2.50 ml, la vegetazione permane fittissima e debordante in alveo. (foto n°12)
10. il canale devia il suo percorso in direzione sud-ovest non mutando le caratteristiche morfologiche precedenti. Permane, quindi, vegetazione fitta ed incolta, scarsissima accessibilità e larghezza ridotta dell'alveo. (foto n°13)
11. in prossimità del cimitero di Mirabello il Vernavolino termina il suo percorso immerso nella boscaglia e si immette in un'area attualmente destinata a cantiere per opere viabilistiche. (foto n°14)

12. il canale attraversa la zona cantieristica con alveo di larghezza 2.50 ml circa, sponde di modestissima altezza (circa 60 cm) e riceve, in riva destra, l'immissione di un colatore di piccole dimensioni. In riva sinistra si segnala la presenza di svincolo stradale in costruzione. (foto n°15) (foto n°16) (foto n°17)
13. il canale prosegue costeggiando Piazza San Bernardo e risulta spallato, in riva destra, dalle recinzioni in muratura delle abitazioni adiacenti. Nonostante la vicinanza di aree urbane la vegetazione si mantiene fitta. (foto n°18)
14. immissione del sottopasso della Piazza San Bernardo, costituita da manufatto a volta in mattoni di larghezza 3.00 ml circa e di altezza 1.80 ml dal fondo del canale. Parapetto in mattoni intonacati h=100 cm. (foto n°19)
15. dopo un tratto intubato di circa 30 ml, all'uscita del sottopasso il manufatto a volta in mattoni presenta una larghezza di 4.00 ml., parapetto in mattoni con copertina in pietra. Si rileva la presenza, in attraversamento, di tubazioni per reti tecnologiche del diametro di 35 cm e di 20 cm. (foto n°20)
16. immediatamente a valle del sottopasso, il canale devia a sinistra e risulta spallato in riva destra da recinzione in muratura che presenta un accesso pedonale all'alveo. Riva sinistra in terra h=1.50 ml circa. (foto n°21)
17. presenza di traversa con tre paratoie e passerella in pietra naturale, larghezza luci 90 cm ognuna, altezza luci 150 cm circa dal fondo del canale. In fregio alla strada adiacente è presente setto in muratura di mattoni pieni per l'accesso alla traversa attualmente murato. (foto n°22)
18. il canale prosegue in un alveo di circa 1.50 ml con sponde in terra della medesima altezza, coperto da fitta vegetazione e costeggiante la sede stradale, fino ad immettersi in un manufatto di sottopasso realizzato da spalle d'invito e frontalino in cemento armato s=40 cm altezza dal fondo l=270 cm. Il Vernavolino si immette in un tubo "Sider" del diametro di 3.00 ml. sottopassando svincolo stradale per circa 50 ml. Non si rileva la presenza di pozzetti d'ispezione. (foto n°23)
19. uscita dal sottopasso. Il manufatto di cemento armato presenta solo il frontalino di spessore 40 cm e non le spalle d'invito all'alveo. (foto n°24)
20. Il canale prosegue con un tratto in terra con fitta ed incolta vegetazione. L'alveo risulta di ridotte dimensioni 1.30 ml circa. (foto n°25)
21. manufatti di ferma e derivazione per il funzionamento del mulino ad una ruota. Il Vernavolino risulta spallato in riva sinistra dalla recinzione in muratura della abitazione adiacente. Riva destra con alberi di alto fusto e vegetazione che impedisce l'accessibilità. (foto n°26)
22. si rileva allargamento dell'alveo in terra dovuto al salto del mulino, il tracciato del cavo prosegue attraverso fitta vegetazione fino ad immettersi, in riva destra, nella Roggia Vernavola. (foto n°27) (foto n°28)

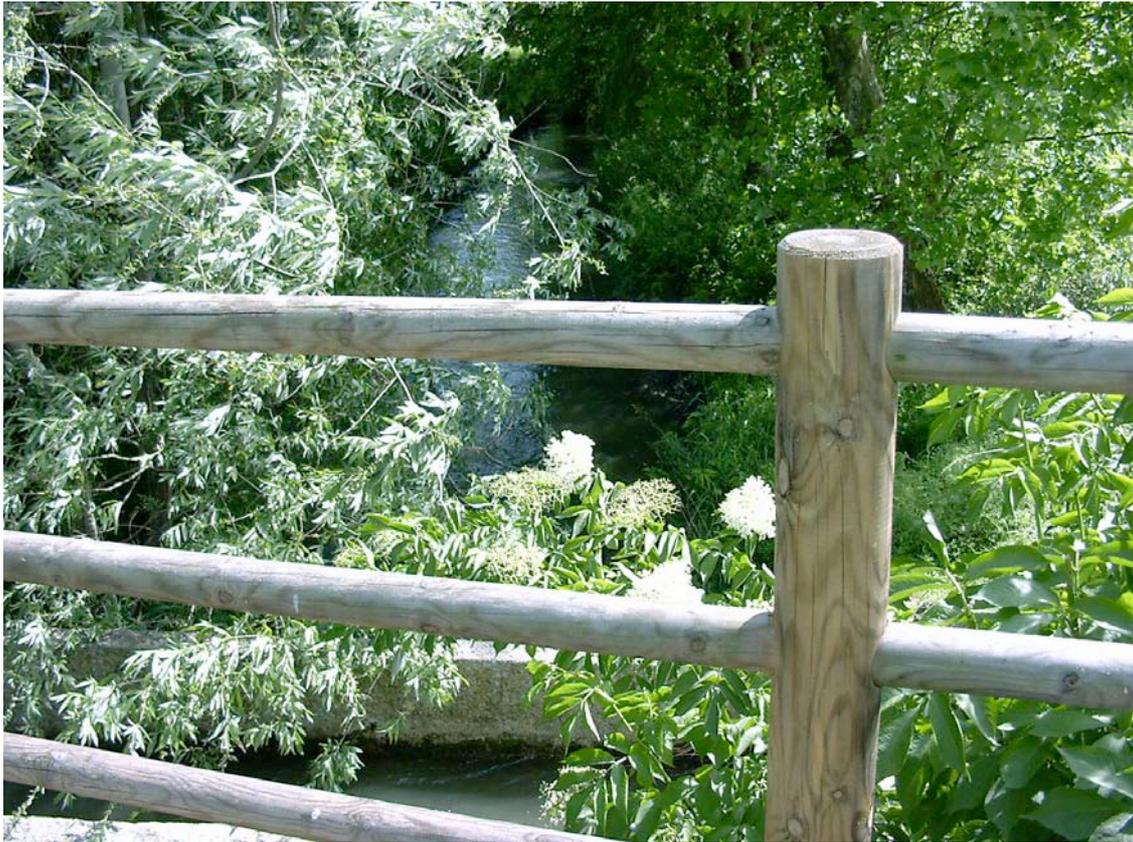


FOTO N° 1



FOTO N° 2



FOTO N° 3



FOTO N° 4



FOTO N° 5



FOTO N° 6



FOTO N° 7

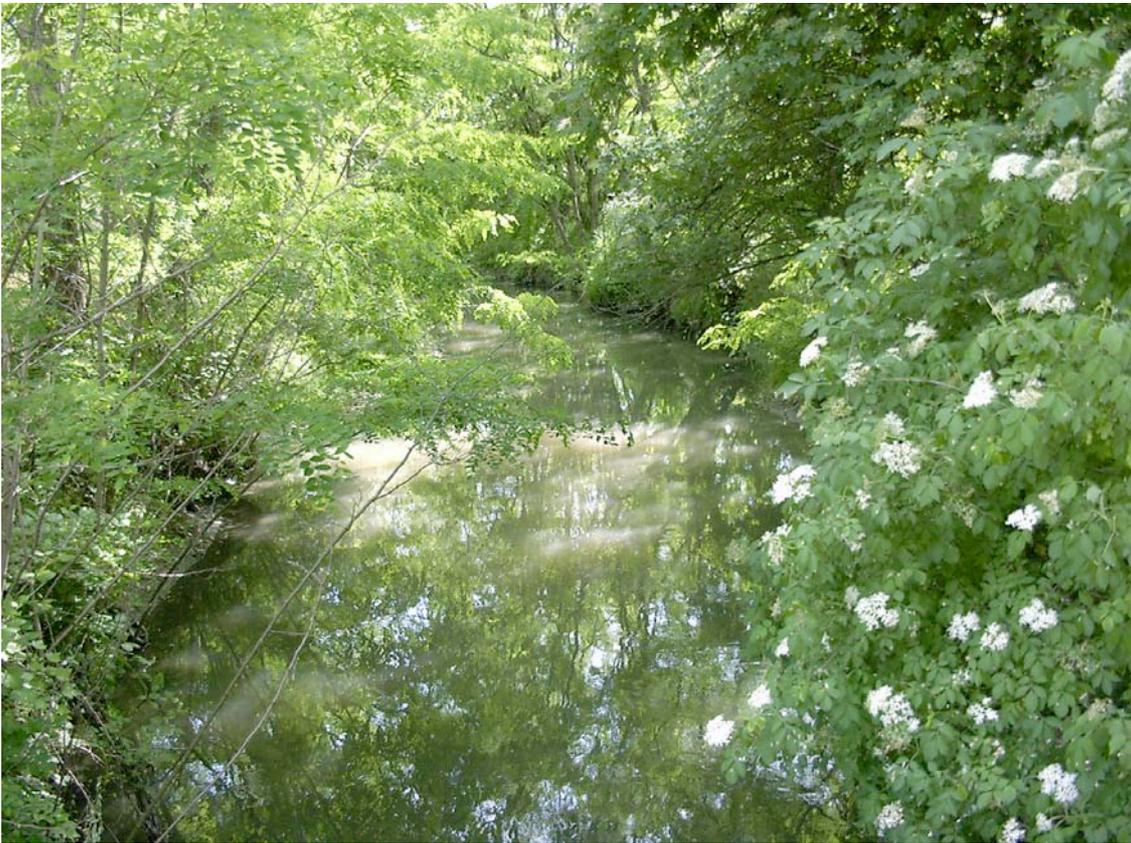


FOTO N° 8



FOTO N°9



FOTO N° 10



FOTO N° 11



FOTO N° 12



FOTO N° 13



FOTO N° 14



FOTO N° 15



FOTO N° 16



FOTO N° 17



FOTO N° 18



FOTO N° 19



FOTO N° 20



FOTO N° 21



FOTO N° 22



FOTO N° 23



FOTO N° 24



FOTO N° 25



FOTO N° 26



FOTO N° 27



FOTO N° 28